充電マルチツール

SMT-108V-13Li 取扱説明書

INDEX［目次］

このたびはSK11 充電マルチツール SMT-108V-13Liをお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。この取扱説明書には安全にお使いいただくための正しい操作方法と、より長くご使用いただくための手入れ方法を説明してあります。
安全に正しくご使用いただくために、本取扱説明書をよくお読みいただき、安全にお使いください。また、この取扱説明書はお手元に大切に保管しておいてください。

＊外観及び仕様などは製品改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

安全上のご注意

安全確保のために

●火災・感電・けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる**「安全上のご注意」**を必ず守ってください。
●ご使用前に、この**「安全上のご注意」**のすべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
●お読みになった後は、お使いなる方がいつでも見ることができる所に必ず保管してください。
●他の人に貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

警告表示・注意表示について

●表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生ずる被害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠警告 この表示の欄は、**「使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される」**内容です。

⚠注意 この表示の欄は、**「使用者が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される」**内容です。

「⚠注意」に記載された事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

注 この表示の欄は、製品の据付、操作、メンテナンスに関する重要な注意事項です。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。

絵表示について

●お守りいただく内容の種類を、以下の絵表示で区分し、説明しています。

この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
行為の内容によって、文字や図記号と組み合わせて表示しています。

この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。
行為の内容によって、文字や図記号と組み合わせて表示しています。

この絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。
行為の内容によって、文字や図記号と組み合わせて表示しています。

充電工具を安全にご使用いただくために

⚠警告

作業場の環境について

水ぬれ禁止

禁止

作業場の周囲状況も考慮してください。

●工具本体、充電器、バッテリーは、雨中で使用したり湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。感電や発煙の可能性があります。
●作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の原因になります。
●可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
爆発や火災の恐れがあり、事故の原因になります。

騒音防止規制について

●騒音に関しましては、法令や各都道府県などの条例で定められた規制があります。
ご近所に迷惑をかけないようにご使用ください。

作業場はいつもきれいに保ってください。

●ちらかった場所や作業台は事故の原因になります。

禁止

子供を近づけないでください。

●作業者以外、電動工具やコードに触れさせないでください。
●作業者以外、作業場へ近づけないでください。

⚠警告

専用の充電器やバッテリーを使用してください。

●お手持ちの機種のカタログや記載されている指定の充電器やバッテリー以外は、使用しないでください。破裂して傷害や損害を及ぼす恐れがあります。

正しく充電してください。

●この充電器は、定格表示してある電源で使用してください。

●直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。異常に発熱し、火災の恐れがあります。

●温度が10℃未満、あるいは40℃以上では、バッテリーを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。

●バッテリーは換気の良い場所で充電してください。
バッテリーや充電器を、充電中に布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。

●使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。
感電や火災の恐れがあります。

バッテリーの端子間を短絡させないでください。

●釘袋などに入れると、短絡して･発煙･発火･破裂などの恐れがあります。

バッテリーを火中に投入しないでください。

●破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

使用時間が極端に短くなったときは使用をおやめください。

●バッテリーの液漏れ、発熱、破裂の恐れがあります。

バッテリーの液が目に入ったら、直ちにきれいな水で充分洗い、医師の治療を受けてください。●失明の恐れがあります。

⚠個人的な注意事項

感電に注意してください。

●スイッチに指をかけて運ばないでください。

●ぬれた手で、充電器の電源プラグに触れないでください。感電の恐れがあります。

材料を加工する工具では、加工する材料をしっかりと固定してください。

●加工する材料を固定するために、クランプや万力などを利用してください。
手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。（加工する材料を動かす製品は除く）

不用意な始動は避けてください。

●スイッチに指をかけて運ばないでください。

●バッテリーパックを本機に差し込む前に、スイッチが切れていることを確かめてください。

保護メガネを着用してください。

●作業時は、保護メガネを使用してください。
また粉塵の多い作業では防じんマスクを着用してください。

電気に関する安全事項

禁止

充電器のコードを乱暴に扱わないでください。

●コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
●コードを熱、油、角のとがったところに近づけないでください。
●コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。感電やショートして発火する恐れがあります。

屋外使用に合った延長コードを使用してください。

●屋外で使用する場合、キャブタイヤコード、またはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

⚠個人的な注意事項

禁止

きちんとした服装で作業してください。

●だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。

●屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。
●長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。

禁止

油断しないで十分注意して作業を行ってください。

●電動工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況などを十分注意して慎重に作業してください。
●常識をはたらかせてください。
●疲れている場合は、使用しないでください。

防音保護具を着用してください。

●騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音保護具を着用してください。

禁止

無理な姿勢で作業をしないでください。

●常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。

調節キーやレンチなどは、必ず取り外してください。

●電源を入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取り外してあることを確認してください。

禁止

作業にあった充電工具を使用してください。

●小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行う作業には使用しないでください。
●指定された用途以外に使用しないでください。

無理して使用しないでください。

●安全に能率よく作業するために、電動工具の能力に合った速さで作業してください。
●モーターがロックするような無理な使い方はしないでください。

工具の使用と手入れ

次の場合は、電動工具のスイッチを切り、バッテリーパックを本機から抜いてください。

●使用しない、または修理する場合。
●刃物、砥石、ビットなどの付属品を交換する場合。
●その他危険が予想される場合。

使用しない場合は、きちんと保管してください。

●乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所、または鍵のかかる所に保管してください。

損傷した部品がないか点検してください。

●使用前に、安全カバーやその他の部品に損傷が無いか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。

●可動部分の位置調整及び締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響を及ぼす全ての箇所に異常がないか確認してください。

●破損した安全カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書の指示に従ってください。取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。

●スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店に修理を依頼してください。

●スイッチで始動及び停止操作のできない電動工具は、使用しないでください。

充電工具は、注意深く手入れをしてください。

●安全に能率よく作業していただくために、刃物類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。

●付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。

●延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。

●握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースなどが付かないようにしてください。ケガの原因になります。

正しい付属品やアタッチメントを使用してください。

●取扱説明書及びカタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものを使用すると、事故やケガの原因となる恐れがありますので使用しないでください。

修理とメンテナンス

充電工具の修理は、お買い求めの販売店に依頼してください。

●この製品は、該当する安全規格に適合しているので、改造しないでください。
●修理は、必ずお買い求めの販売店にお申し付けください。
●修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく事故やケガの原因となります。
●工具本体が熱くなったり、異常に気付いたときは、お買い求めの販売店へ点検・修理を依頼してください。

充電マルチツールを安全にご使用いただくために

●先に充電電動工具を安全にお使いいただくための重要事項について述べましたが、充電マルチツールをご使用の際には、さらに次に述べる**「警告・注意事項」**を守ってください。

⚠警告

作業の準備に関して

作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋没物がないことを、作業前に十分確かめてください。

●埋没物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。

研磨・切断作業に関して

使用中は、本体を確実に保持してください。

●確実に保持していないと、本体が振れ、ケガの原因になります。

使用中は、工具類（鋸刃など）に手や顔などを近づけないでください。

●ケガの原因になります。

金属の切断や研磨をしますと火花が発生することがあります。引火や爆発の危険性がある場所では絶対に使用しないでください。

●火災の原因となります。

金属の切断や研磨をおこなう際は、吸塵機能を併用しないでください。

●爆発や火災の原因になります。

点検・修理に関して

使用中、機械も調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店に点検・修理を依頼してください。

●そのまま使用していると、ケガの原因になります。

誤って落としたり、ぶつけたときは、工具類（鋸刃など）や本体などに破損や亀裂変形がないことをよく点検してください。●破損や亀裂、変形があると、ケガの原因になります。

バッテリー・充電器に関して

禁止

充電器のバッテリー挿入穴には充電用端子があります。金属片・水などの異物を入れないでください。

禁止

バッテリーは発煙、発火、破裂の恐れがあります。次のようなことをしないでください。
●端子に金属類を接触させないでください。
●釘や硬貨などが入った袋や箱の中に入れないでください。
●雨や水にぬらさないでください。

禁止

火災の恐れがあります。次のようなことはしないでください。
●ダンボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニール等の上では充電しないでください。
●風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また風窓に金属類、燃えやすい物を差し込まないでください。
●綿ほこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。

禁止

ラッカー、ペイント、ベンジン、うすめ液、ガソリン、ガス接着剤などのある場所では充電しないでください。●爆発や火災の恐れがあります。

禁止

充電器は充電以外の用途に使用しないでください。

禁止

プラグを抜く

充電中、異常発熱などの異常に気が付いたときは、直ちにプラグを抜いて充電を中止してください。
●そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂の恐れがあります。

⚠注意

よく読む

刃物類（鋸刃など）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
●確実でないと、外れたりし、ケガの原因となります。

点検・確認

切断する材料の下に障害物がないことを確認してください。
●強い反発力が生じ、ケガの原因になります。

点検・確認

先端工具にヒビや割れなどの異常がないことを確認してください。
●鋸刃が破損し、ケガの原因になります。

禁止

本体を万力などで、保持した使い方はしないでください。
●不意の接触などで、ケガの原因になります。

回転部注意

使用中は軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
●回転部に巻き込まれ、ケガの原因になります。

禁止

作業直後の先端工具や切り粉などは高温になっているので、触れないでください。
●やけどの原因になります。

点検・確認

作業前に、人のいない方向に先端工具を向けて空転させ、本体の振動や先端工具の面振れなどの異常がないことを確認してください。●異常があるとケガの原因になります。

注意

高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。
●材料や機体などを落としたときなど、事故の原因になります。

禁止

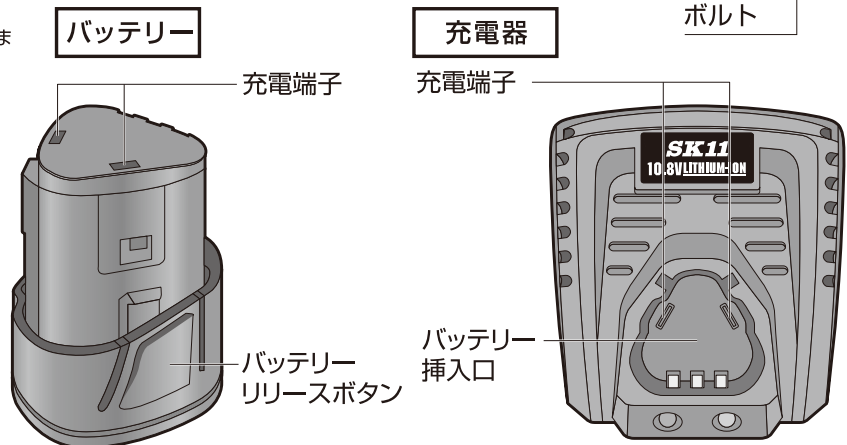
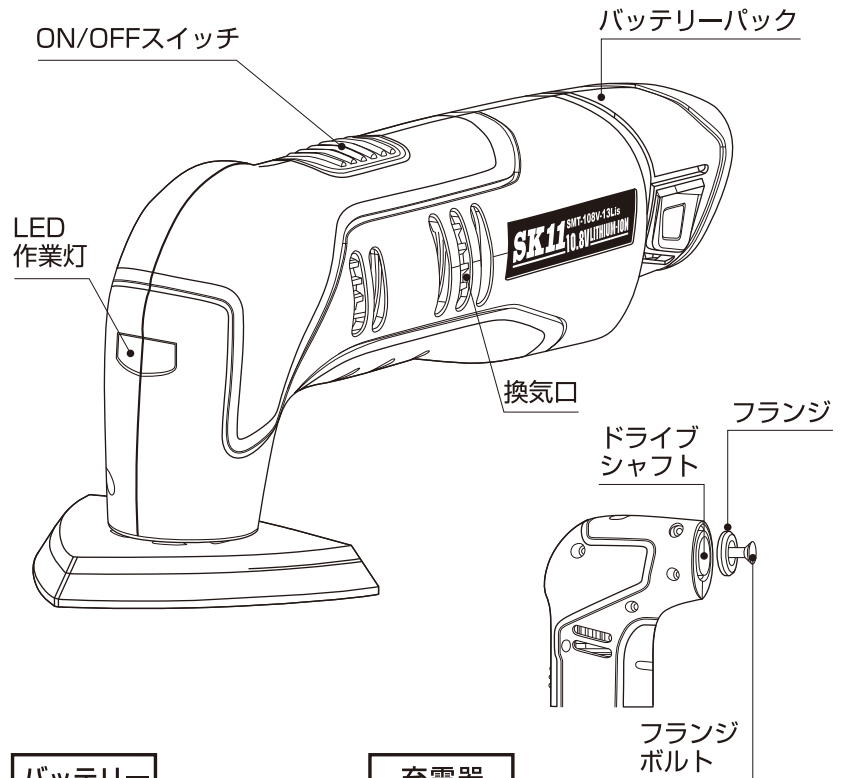
回転させたまま、台や床などに放置しないでください。
●異常があるとケガの原因になります。

仕様／各部のなまえ

本体	
品番	SMT-108V-13Li
モーター電圧	DC10.8V
振動数	15000min-1（回／分）
振動角度	左右±1.4度
本体寸法（バッテリー含む）	約長さ245mm×幅50mm×高さ100mm
質量（バッテリー含む）	約830g

充電器	
品番	SCH108V-30CHRV
入力	AC100V 50/60Hz 75VA
出力	DC12.5V 3A
質量	約0.35kg
充電時間	約30分

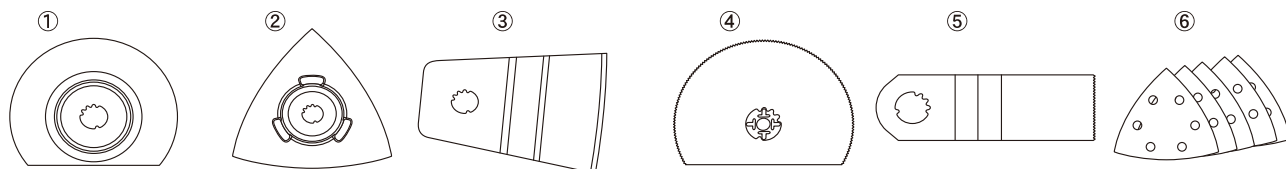
バッテリーパック	
品番	SBP108-13Li
種類	リチウムイオンバッテリー
電圧	3.6V×3セル＝10.8V
容量	1300mAh

※上記の専用充電器（SCH108V-30CHRV）以外での充電作業は絶対にしないでください。
※バッテリーのリサイクルにご協力ください。使用済みのバッテリーパックは完全に使い切った後（完全放電）金属端子部分をテープ等で絶縁してからお買い求めの販売店にお持ちください。
※改良のため、仕様及び形状などは変更する場合がございますので、ご了承ください。

用途

●木材、プラスチック、石工ボード、非鉄金属の切断　●木材、プラスチック、非鉄金属の研磨

標準付属品

品名	品番	個数
充電器	SCH108V-30CHRV	1個
バッテリーパック	SBP108-13Li	1個
六角棒レンチ5mm		1本

品　　名	品　　番	用　　途
①超硬グリッドカッティングソー（半円）	SMT-CAB85	タイル目地、レンガ、ブロック、モルタルの切断
②超硬グリッドサンディングソー（三角）	SMT-CAB77	石工ボード・レンガ・モルタル・硬質ボンド・木材などの荒削り
③スクレーパーブレード	SMT-SPB50	塗装、ニス、ボンド等のはがし、フロア材等の剥離
④HSS鋼カッティングソー（半円）	SMT-HSB85	非鉄金属薄板の切断、木材のきわ切断
⑤HSS鋼カッティングソー（ストレート）	SMT-HSB33	非鉄金属薄板の切断、木材の切り抜き作業
⑥サンディングパッド（三角）	SMT-SPD77	木材、非鉄金属の研磨作業（サンディングペーパー取付）
⑥サンディングペーパー（三角）	SMT-SP77	木材、非鉄金属の研磨作業（サンディングパッド取付）

①
②
③
④
⑤
⑥
バッテリーの取り付け方・取り外し方

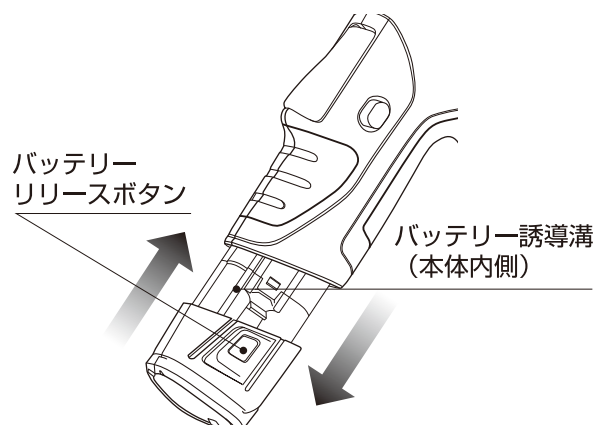
●本機のスイッチが“OFF”になっていることを確認してください。

●バッテリーパックをマルチツール本体から取り外すときは、バッテリーパック両側にあるリリースボタンを押しながら引き抜いてください。

●取り付けるときは、バッテリー側にある2本のレールとマルチツール本体側の溝を合わせてしっかりと差し込んでください。

注意

バッテリーが作業途中に脱落することがないよう、確実に固定されているか確認してください。

●確認を怠りますと、作業途中にバッテリーが脱落し、重大な事故を引き起こす恐れがあります。

バッテリーについて

●購入いただいてすぐや長期間未使用の場合、バッテリーパックは十分に充電されていません。ご使用の前に必ず付属の充電器で充電を行ってからご使用ください。

●バッテリーパックを長持ちさせるためには…

1.力が弱くなってきたら充電を行ってください。

2.満充電のバッテリーパックを充電しないでください。

3.使用直後や直射日光で高温になったバッテリーパックは十分に冷ましてから充電を行ってください。

4.長期間ご使用にならない場合は、満充電の状態で保管することをおすすめします。

●正しい手順で充電しても作業時間が極端に短くなりますとバッテリーパックの寿命です。新しいバッテリーパック（SBP108-13Li）に交換してください。

各種保護回路について

●本製品には安全な作業、製品の故障を防ぐために各種保護機能が取り付けられています。
以下のような場合は保護回路の作動によるものですので、保護回路が作動した原因を確認願います。

1.作業中に突然停止した。

本製品にはバッテリー電圧が低下しますと自動的に停止する機能があります。
停止しましたら再度充電を行ってください。

2.規定時間充電したのに使用時間が短い

充電作業時にバッテリーパックか充電器またはその両方が、著しく高温または低温であったために十分に充電ができない場合があります。バッテリー、充電器の温度を確認のうえ、再度充電を行ってください。それでも解消できない場合は、バッテリーパックの寿命です。新しいバッテリーパック（SBP108-13Li）に交換してください。

充電方法

バッテリーパックの充電は以下の手順で行ってください。

警告
充電作業の前には必ず取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解してから作業を行ってください。

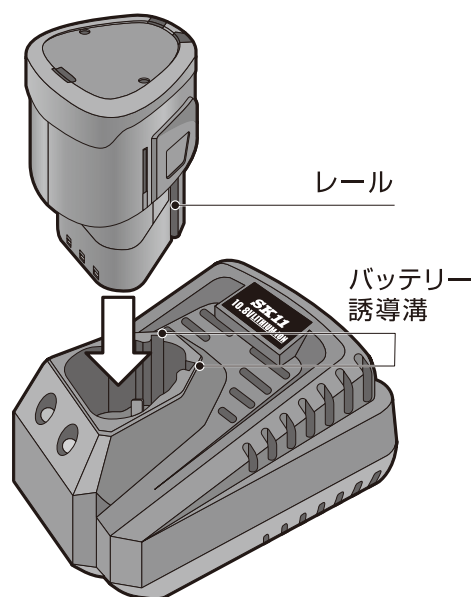
警告
充電器を雨に濡らさないように注意してください。故障、事故の原因となります。

警告
充電作業は必ず付属の専用充電器で行ってください。
周辺温度が10℃以下または40℃以上の状況で充電を行わないでください。

1.電源を確認する。
本製品は100V専用充電器です。200V電源に接続しますと異常に高温となり火災の原因となります。
またトランス類や直流電源、発電機などで充電を行わないでください。
充電器が故障したり、事故の原因となります。

2.電源コンセント、充電器を確認する。
充電器の電源コードに破損や亀裂、その他に異常がないか確認してください。
また電源コンセントにがたつきがないこと
を確認してください。そのまま作業をされますと事故の原因となります。

3.電源プラグをコンセントに差し込む。
（充電器のランプは点灯しません）

4.バッテリーパックを充電器にしっかりと差し込む。
バッテリーパック側のレールと充電器側の溝を合わせてください。
充電器の緑色ランプが点滅し、充電が開始されます。（通常充電）

注意
バッテリーや充電器の状態により充電器のランプ表示が異なります。充電器のランプ表示の詳細に関しましては以下の表をご参照ください。
（8ページ:"充電ランプの表示について"）

充電ランプの表示について

バッテリーパック	充電LEDランプ		状　態
	赤色	緑色	
挿入前	消灯	消灯	充電器の電源プラグをコンセントに差し込みますと、瞬間的に赤･緑ランプが点灯することがあります。
高温／低温	点灯	消灯	バッテリー温度が異常です。通常温度（10～40℃）になると充電を開始します。
バッテリー故障	点滅	消灯	バッテリーまたは充電器の故障です。
通常充電	消灯	点滅	充電中
充電完了	消灯	点灯	バッテリー満充電

（高温バッテリーの充電）
バッテリーが通常温度以上のとき赤色ランプが点灯します。温度が正常になると赤色ランプが消灯し緑色ランプが点滅して自動的に充電が開始されますが、微弱電流による充電が長くなるため充電時間が長くなることがあります。
バッテリーが早く冷めるよう一旦バッテリーを抜き取り冷ましていただくことをおすすめします。また、充電器が熱い場合もバッテリーが冷めにくくなり充電時間が長くなります。（45分）

（低温バッテリーの充電）
バッテリーが通常温度以下のとき赤色ランプが点灯します。温度が正常になると赤色ランプが消灯し緑色ランプが点滅して自動的に充電が開始されますが、微弱電流による充電が長くなるため充電時間が長くなることがあります。
バッテリーが早く温まるよう一旦バッテリーを抜き取って温めていただくことをおすすめします。また、充電器が冷たい場合もバッテリーが温まりにくくなり充電時間が長くなります。（45分）

（バッテリー故障）
バッテリーパックが通常温度であればバッテリーを一旦充電器から抜き取り、充電器の電源プラグを抜いてください。
充電器をコンセントに再び接続し、バッテリーパックを再度充電器にセットしてください。
症状が回復しない場合はバッテリーパックか充電器の故障です。

（その他の異常）
バッテリーパックを充電器にセットしても一切の充電ランプが点灯、または点滅しないなど記載していないランプ表示がされるような場合、バッテリーと充電器の両方をお買い求めの販売店に点検を依頼してください。

5.充電完了

緑色ランプが点灯しますと充電完了です。

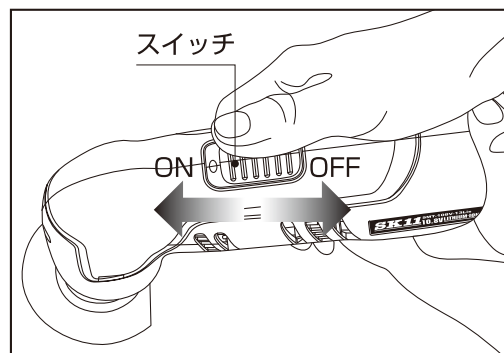
温　度　条　件	充電時間
バッテリーパック、充電器、周辺温度が10～40℃の範囲内	約30分
上記条件より1ヶ所でも範囲外	約45分

6.バッテリーパックを充電器から抜き取り、コンセントから電源プラグを抜いてください。

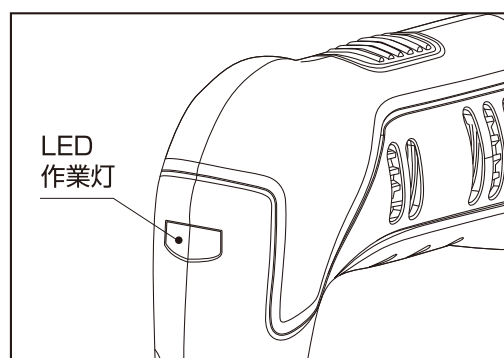
警告

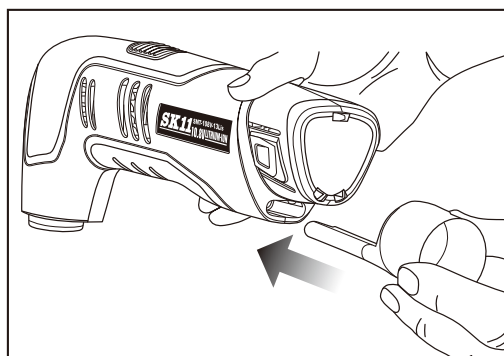
充電作業中以外は必ず、充電器の電源プラグをコンセントから外しておいてください。

マルチツール操作方法

バッテリーを取り付けてスイッチを前方に押すと、作動します。
スイッチを後方に押し戻すと停止します。

LED作業灯

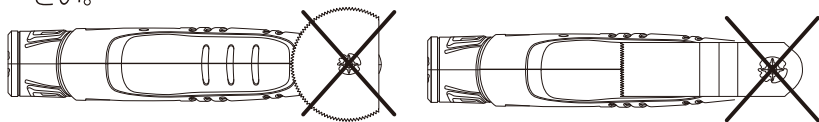
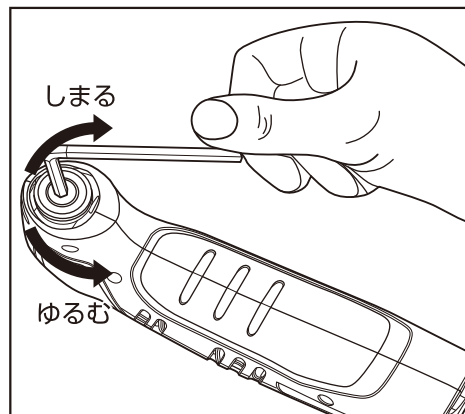
ON/OFFスイッチの下にあるLED作業灯は、本体のON/OFFに連動して点灯／消灯します。

※過負荷やバッテリー高温時また、バッテリー消耗時には点滅や消灯することがありますので、それぞれの原因を解消してください。

集塵ポート

集塵ポートを本体後部に差し込むことで、集塵機との接続ができます。
集塵ポートの差込部の寸法は
外径 約37mm×内径 約32mmです。

アクセサリーの取り付け、取り外し

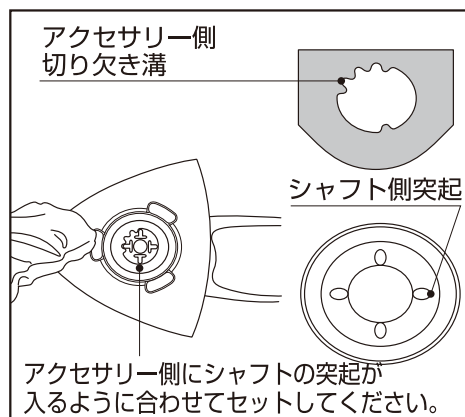
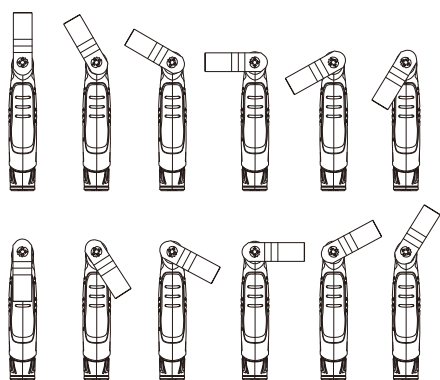
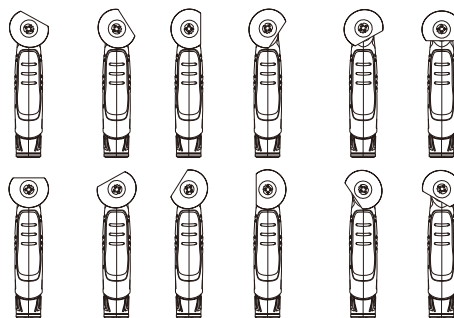
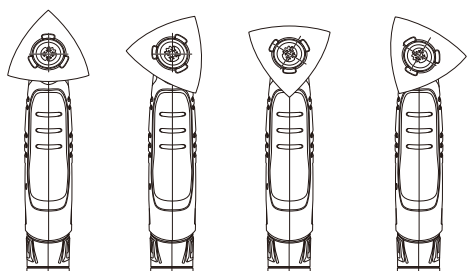
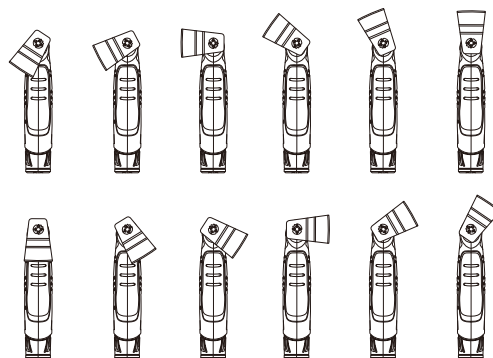
警告

バッテリーパックを本体から取り外した状態で行ってください。

1.本体からバッテリーパックを取り外し、スイッチがOFFになっていることを確認してください。
2.付属の六角棒レンチ（5mm）でドライブシャフト中央のフランジボルトを反時計まわりに回してゆるめてフランジとフランジボルト取り外してください。
3.シャフト中央のメネジの中やシャフト回りが粉塵等で汚れていないか確認してください。汚れていれば清掃してください。
4.ドライブシャフト側の4つの突起に、アクセサリー側の切り欠き溝を合わせて、アクセサリーをドライブシャフトにセットしてください。
5.アクセサリーは作業に合わせて取り付け角度が変えられます。図のように刃の種類によって0～330°まで30°きざみに調整が可能です。
6.アクセサリーがずれないように保持しながら、フランジを取り付けてフランジボルトを時計回りにネジ込み、六角棒レンチでしっかりと固定してください。

注意

付属のアクセサリーの内、切断用の刃については上の図のように刃部が本体側にならないように取り付けてください。

各種アクセサリー

警告

●作業中は手袋を着用してください。
●摩耗した鋸刃は使用しないでください。
●刃部は鋭利ですから直接触れないでください。
●刃部を本体後方に向けて取り付けないでください。
●刃の交換の際は必ず本体のスイッチをOFFにし、バッテリーパックを本体から取り外して行ってください。

サンディングペーパー

用途／木･金属の表面磨き、塗装･サビ落とし

取り付け、取り外し

1.上記の“アクセサリーの取り付け／取り外し”の方法に従ってサンディングパッドをマルチツール本体に取り付けてください。

2.サンディングパッドの集塵用穴に、サンディングペーパーの集塵用穴を合わせて、パッド面にペーパーをしっかりと押さえ付けて取り付けてください。

使い方

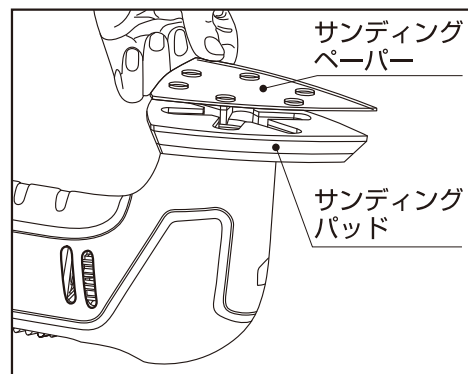
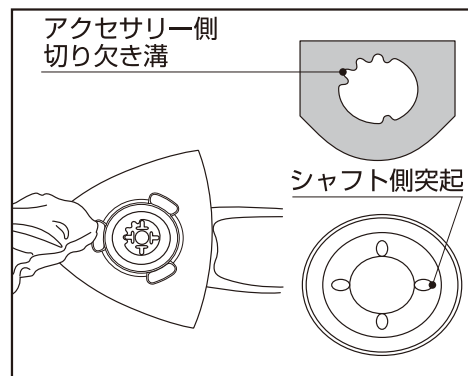
●サンディングペーパーは振動を利用して材料の表面を磨きます。

●ペーパー面を材料に対して適度な荷重で、均一に押し付けて作業を行ってください。

●ペーパー面を材料に対して過度に押し付け振動数が減りますと作業効率が低下し、本機に無理な負担がかかりますのでおやめください。

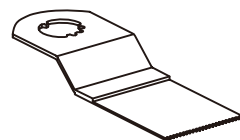
●ペーパーの角や端の部分を使って細かい部分やコーナー部奥まった場所の研磨作業ができます。

●ペーパー面の一部が極端に消耗しましたら、一旦ペーパーをパッド面からはがし、120度回転させてから再度、パッド面に貼りつけてください。

●1カ所で集中的に研磨作業を続けますと、しだいにサンディングペーパーが熱を持ちます。
時々材料からペーパーを離して、ペーパーを冷すようにしてください。

HSS鋼カッティングソー（半円）（SMT-HSB85）

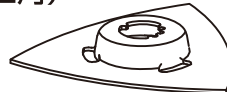
用途／木材、プラスチック、非鉄金属、1mm以下の薄鉄板、石工ボードなどの切断、際切断

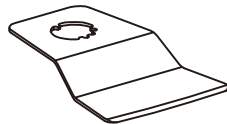
HSS鋼カッティングソー（ストレート）（SMT-HSB33）

用途／木材、プラスチック、非鉄金属、石工ボードなどの切断、切り抜き切断

超硬グリッドカッティングソー（半円）（SMT-CAB85）

用途／タイル周りの目地、石工、モルタル、レンガ、ブロックの切断筋付け

超硬グリッドカッティングソー（三角）（SMT-CAB77）

用途／接着剤、ブロック、レンガ、木材の荒削り

スクレーパーブレード（SMT-SPB50）

用途／接着剤、ブロック、レンガ、木材の荒削り

切断作業

●本製品は、先端に取り付けた鋸刃を左右に細かく振動させて切断作業を行うものです。従いまして、刃物を材料に強く押し付けて振動数が少なくなりますと切断ができないばかりでなく、材料に接触している部分の刃だけが極端に摩耗してしまいます。

●よい切断方法は、刃物を材料に軽く当てて、振動が最大限発揮できるようにすることです。刃物が切り進むペースに合わせて少しずつ本機を押し進めてください。

研磨作業

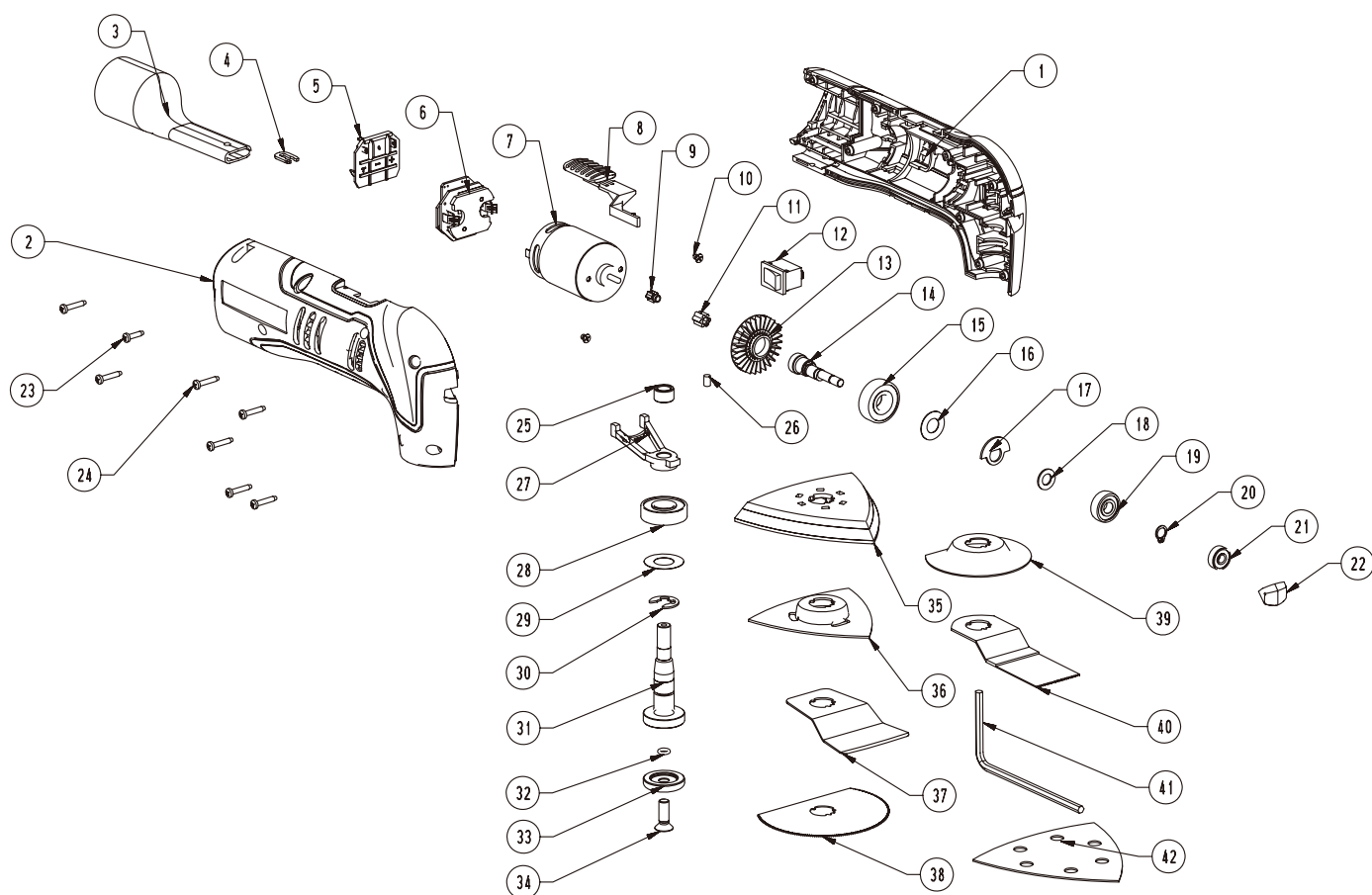
●本製品は、先端に取り付けた研磨刃を左右に細かく振動させて研磨作業を行うものです。従いまして、刃物を材料に強く押し付けて振動数が少なくなりますと切断ができないばかりでなく、材料に接触している部分の刃だけが極端に摩耗してしまいます。

●よい切断方法は、刃物を材料に軽く当てて、振動が最大限発揮できるようにすることです。

故障内容と対処方法

使用中に故障した場合はすぐに作業を中止し、以下の内容を確認してください。

症　状	原　因	対処方法
充電ランプが点灯しない。	バッテリーパックが充電器にしっかりと差し込まれていない。	バッテリーパックを充電器にしっかりと差し込む。
	充電端子が汚れている、変形している。	充電端子の清掃・点検。
	充電器またはバッテリーパックの故障。	販売店まで点検・修理依頼に出してください。
充電開始（緑色ランプ点滅開始後）後1時間経過しても充電が終了しない。	充電器またはバッテリーパックの故障。	販売店まで点検・修理依頼に出してください。
バッテリーを充電器に差し込んでも、なかなか充電が始まらない。	バッテリーまたは充電器が冷たい。	バッテリー、充電器を常温にする。 充電方法 （低温バッテリーの充電） （高温バッテリーの充電） の項参照
	バッテリーまたは充電器が熱い。	
満充電しても作業時間が短い。	バッテリーの低電圧化（バッテリーあがり）	バッテリー交換
	バッテリーの寿命。	
“ON”スイッチを押しても作動しない。	バッテリーの消耗。	バッテリー充電
	バッテリーの故障。	販売店への点検・修理依頼
	モーターの寿命。	
回転が頻繁に止まって作業ができない。	バッテリーが冷たい。	バッテリーが温まるのを待ってください。（各種保護回路）の項参照
	過負荷	能力以上の作業はできません。（各種保護回路）の項参照

分解図と部品表

部品表番号	部品番号	部品名	数量
1	332077500	ハウジング（左）	1
2	3320774000	ハウジング（右）	1
3	3124550000	集塵ポート	1
4	3704254000	ハンドルフープ	1
5	3402298000	バッテリー接続プレートAss'y	1
6	4890804000	PCB Ass'y	1
7	2730009000	モーター	1
8	3124551000	スイッチボタン	1
9	3551431000	コネクター	1
10	5620062000	ネジ	2
11	3125163000	スプリングコネクション	1
12	4870385000	スイッチボックス	1
13	3125160000	ファン	1
14	3551430000	偏心シャフト	1
15	5700048000	ボールベアリング	1
16	5650216000	ワッシャー	1
17	3704682000	カウンターウェイト	1
18	3700352000	ワッシャー	1
19	5700205000	ボールベアリング	1
20	5660144000	Eリング	1
21	5700197000	ボールベアリング	1

部品表番号	部品番号	部品名	数量
22	3124549000	LEDカバー	1
23	5610012000	タッピングスクリュー	1
24	5610013000	タッピングスクリュー	7
25	5700040000	ボールベアリング	1
26	3121038000	ゴム支柱	1
27	3420911000	レバー	1
28	5700014000	ボールベアリング	1
29	5650044000	ワッシャー	1
30	5660010000	Eリング	1
31	3551273000	スピンドル	1
32	5690018000	Oリング	1
33	5650300000	ワッシャー	1
34	5620455000	フランジボルト	1
35	3320814000	サンディングパッド（三角）SMT-SPD77	1
36	3810456000	超硬グリッドサンディングソー（三角）SMTCAB77	1
37	3810453000	スクレーパーブレードSMTSPB50	1
38	3810454000	HSS鋼カッティングソー（半円）SMTHSB85	1
39	3810452000	超硬グリッドカッティングソー（半円）SMTCAB85	1
40	3810455000	HSS鋼カッティングソー（ストレート）SMTHSB33	1
41	5680169000	六角棒レンチ4mm	1
42	2820442000	サンディングペーパー（三角）SMT-SP77-♯60,120,240	9

無料修理規定

1.取扱説明書、本体貼り付けラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

（1）無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本保証書をご持参、ご提示いただき、お申し付けください。

2.ご転居、贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼になれない場合には、藤原産業（株）情報サービスセンターにお問い合せください。

3.保証期間内でも次の場合には原則として有料とさせていただきます。
（1）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障または損傷。
（2）お買い上げ後の落下、引越し、輸送等による故障または損傷。
（3）定格外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障または損傷。
（4）車両、船舶に搭載して使用された場合に生じた故障または損傷。
（5）業務用及びそれに準ずる使用をされて生じた故障または損傷。
（6）本書のご提示がない場合。
（7）本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名のない場合。販売店名を証する物（レシートなど）の添付がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。

4.本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

5.本書は再発行いたしませんので紛失しないように大切に保管してください。

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明な場合は、お買い上げの販売店にお問い合せください。

MULTITOOL SMT-108V-13Li

GUARANTEE

保　証　書

保証期間内に取扱説明書の注意書きにしたがって正常な使用状態で使用して故障した場合には、お買い上げの販売店に本書をご提示の上、修理をご依頼ください。

モデル名	SK11 充電マルチツール　SMT-108V-13Li
※お客様	住所 氏名　　　　　　　　　　様 電話　　　（　　　）
※お買い上げ日	年　月　日
保証期間	本体　　　1年（お買い上げ日より）
※販売店	取扱販売店名・住所 電話　　　（　　　）

ご販売店様へ　※印欄は必ず記入してお渡しください。

レシート貼付

発売元 藤原産業株式会社
兵庫県三木市福井2115-1 TEL.0794-86-8200

発売元 **藤原産業株式会社**

本　　社	〒673-0403 兵庫県三木市末広3丁目11-31	Tel.0794-83-3131（代）	Fax.0794-83-0897
東京支店	〒333-0842 埼玉県川口市前川3丁目19-9	Tel.048-268-3939（代）	Fax.048-268-9191
九州営業所	〒841-0056 佐賀県鳥栖市蔵上1丁目220	Tel.0942-81-2307（代）	Fax.0942-81-2308
札幌営業所	〒003-0002 札幌市白石区東札幌2条5丁目2の1山忠ビル	Tel.011-841-6007（代）	Fax.011-841-7139
仙台営業所	〒984-0038 宮城県仙台市若林区伊在字東通り44-1	Tel.022-287-5739（代）	Fax.011-841-7139
中部営業所	〒471-0861 愛知県豊田市大林町17丁目7-16	Tel.0565-25-2227（代）	Fax.0565-25-2239
広島営業所	〒731-0137 広島県広島市安佐南区山本1丁目25-11	Tel.082-875-7211（代）	Fax.082-850-0311
匠台商品センター	〒675-1322 兵庫県小野市匠台11-2	Tel.0794-64-0300（代）	Fax.0794-64-0316
F.K.D.C［関東デリバリーセンター］	〒333-0842 埼玉県川口市前川3丁目18の1	Tel.048-266-2811（代）	Fax.048-269-9900

当社製品のご相談は…

情報サービスセンター 0794-86-8200

〒673-0433 兵庫県三木市福井2115-1